

 ELEVADORES	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID	VALOR (\$)
Peças de reposição para elevadores				
	Barreira eletrônica de portas com 154 feixes para elevadores Ref. Ergo Elevadores	pç	un	R\$ 2.500,00
	Botão de acionamento stop de emergência	pç	un	R\$ 350,00
	Botão de chamado dos botoeira para elevadores Ref. Ergo Elevadores	pç	un	R\$ 280,00
	Botão de chamado dos pavimentos para elevadores Ref. Ergo Elevadores	pç	un	R\$ 280,00
	Display de posição (interno ou externo) para elevadores Ref. Ergo Elevadores	pç	un	R\$ 750,00
	Espelho no interior da cabina para elevadores Ref. Ergo Elevadores	pç	un	R\$ 1.800,00
	Folha de porta de cabina para elevadores fermator vão 800mm Ref. Ergo Elevadores 02 folhas	pç	un	R\$ 8.000,00
	Folha de porta de pavimento para elevadores fermator vão 800mm Ref. Ergo Elevadores 02 folhas	pç	un	R\$ 7.800,00
	Intercomunicador para elevadores Ref. Ergo Elevadores	pç	un	R\$ 900,00
	Módulo do operador de porta cabine fermator para elevadores Ref. Ergo Elevadores vwf	pç	un	R\$ 4.500,00
	Mecanismo de arraste do acionamento de portas para elevadores carrinho Ref. Ergo Elevadores	pç	un	R\$ 1.780,00
	Motor do operador de portas cabine para elevadores Ref. Ergo Elevadores	pç	un	R\$ 5.000,00
	Operador de portas fermator para elevadores Ref. Ergo Elevadores	pç	un	R\$ 7.200,00
	Piso de cabina para elevadores Ref. Ergo Elevadores	pç	un	R\$ 6.800,00
	Placa de comando principal mcp 16 Add. para elevadores de Ref. Ergo Elevadores	pç	un	R\$ 6.400,00
	Placa de comunicação serial de botoeira ou display para elevadores Ref. Ergo Elevadores	pç	un	R\$ 1.800,00
	Placa de controle com circuitos impressos tipo relês Ref. Ergo Elevadores	pç	un	R\$ 3.600,00
	Rampa articulada para operador de porta fermator Ref. Ergo Elevadores	pç	un	R\$ 2.460,00
	Fonte chaveado 220v-12v/24v para elevadores Ref. Ergo Elevadores	pç	un	R\$ 980,00
	Contatos de segurança de porta cabine e pavimento Fermator Ref. Ergo Elevadores	pç	un	R\$ 500,00

Acima, segue Lista de principais Peças de Reposição do Fabricante ERGO, recebido em 30/07/2025;

O total financeiro é de R\$ 63.680,00, somente material;

Em equipamentos com **mais de 10 anos de uso**, estima-se que entre **10% a 20%** das peças de reposição sejam substituídas num período de **dois anos**, em função de desgaste, pane funcional ou quebra.

Empresas como **Atlas Schindler**, **Otis**, **Thyssenkrupp** e **Elevadores Villarta** informam que, após 10 anos de uso, os custos com reposições **crescem 2 a 3 vezes** em relação ao período inicial do equipamento.

A substituição das peças identificadas é **tecnicamente justificada** e visa:

- Garantir o funcionamento seguro e contínuo do elevador
- Reduzir a probabilidade de falhas graves
- Atender aos requisitos da **ABNT NBR 16083** e demais normas correlatas
- Cumprir princípios de gestão patrimonial e manutenção preditiva

Considerando que o elevador possui 12 anos de uso, será adotado como estimativa de valor de peças sob demanda deste Termo de Referência 20% do valor total da lista de peças do fabricante, para um período de dois anos totalizando: **R\$ 12.736,00** (Sem BDI)

O valor estimado total com BDI é de **R\$ 14.682,06** (BDI de 15,28%)

JOGI SATO
CREASP 5061524224